EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

BEST AVAILABLE COPY

PUBLICATION NUMBER PUBLICATION DATE

05296171 09-11-93

APPLICATION DATE

APPLICATION NUMBER

13-04-92 04119752

APPLICANT: ULVAC JAPAN LTD;

INVENTOR: KAZAMAKI TADAO:

INT.CL.

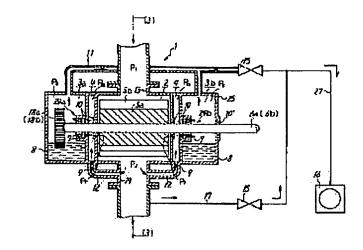
F04C 25/02 F04C 27/00

TITLE

: SHAFT SEAL MECHANISM FOR

POSITIVE DISPLACEMENT VACUUM PUMP WITHOUT USING SEALING

FLUID



ABSTRACT : PURPOSE: To prevent the outflow of lubricating oil to an exhaust chamber from lubricating chambers positively with simple structure without causing the capacity enlargement of the exhaust system of the lubricating chambers.

> CONSTITUTION: Intermediate chambers 4 are provided between lubricating chambers 3a, 3b and an exhaust chamber 2 connected to an exhaust system, and sealing members 10 without using sealing fluid are respectively provided at the through parts 24a, 24b of rotary shafts 6a, 6b between the exhaust chamber 2 and intermediate chambers 4 and between the intermediate chambers 4 and lubricating chambers 3a, 3b. The discharge port 13 side of the exhaust chamber 2 is communicated with the intermediate chambers 4 by passages 12 provided with pressure regulating devices 9.

COPYRIGHT: (C) 1993, JPO& Japio

(19)日本国特許庁 (J.P)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出頭公開番号

特開平5-296171

(43)公開日 平成5年(1993)11月9日

(51) Int.CL*

超到超号

庁内監理番号

技術表示简明

F 0 4 C 25/02

K 6907-311

27/00

331

6907 - 314

審査請求 米請求 請求項の数1(全 12 頁)

(21)出額番号

4500年4-119752

(71) 相類人 (20023146)

FI

m de demidikishtai, e

(22) 出版日

华成4年(1982) 4月13日

一日本真常技術株式会社 - 捷奈川県界ヶ崎市装置2500 骨地

(72)発明者。 丛苍 忠勇

持奈川県学ケ埼市萩園2500番地 日本真空

技術株式会社内

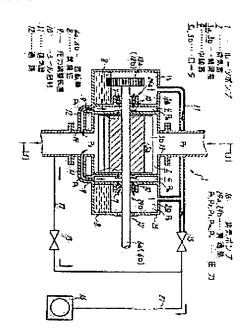
(74)代理人 弃理北 颇版 赤雄

(54) 【発明の名称】 封後を用いないお稚型真空ポンプの動シール機構

(57)【鉴韵】

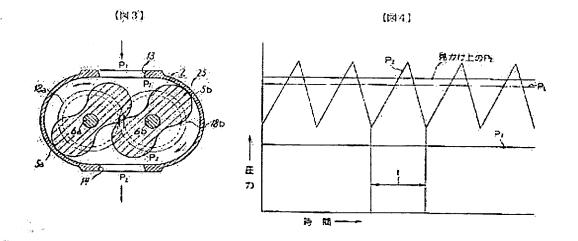
[目的] 簡単な構造で、適面室の体体系の天容量化を 体わずに、設備室から排気室への適用油施出を確実に防 止ずる。

「構成」 商業をおう。3万と担切がに接続された様気 室立との間に中間室すを設け、相気室立と中間室すどの 間及び、中間室すと動置系3点、3万との間の回転軸6 れ、6万の貫通部24点、2寸りに目前を用いないシール部材10をそれぞれ設け、排気系2の吐用口13割と 中間室生とを圧力調整装置りを配表した適路12で連鎖 させる。



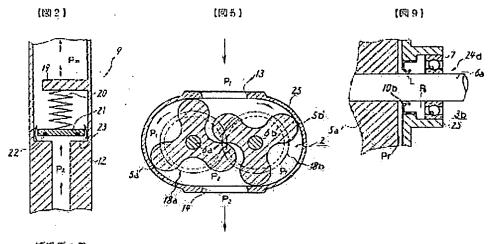
--469--

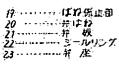
(10) 特開平5-296171 17 . 18 10c ラビリンズシール 24b 模涵部 排泵管 \mathbf{I} リップ 12 通路 仕切試 排数ポンプ S 室 1.9 ばね祭止部 \mathbf{p}_{i} 压力。 T-12'42 2.0 圧力! 2 1 弁板 压力 2.2 シールリング $\mathbf{P}_{\mathbf{0}}$ 压力 2.3 排床 开力 24点 自通能



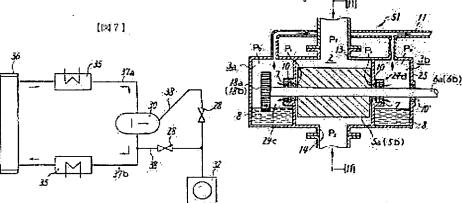
(11)

特開平5-296171

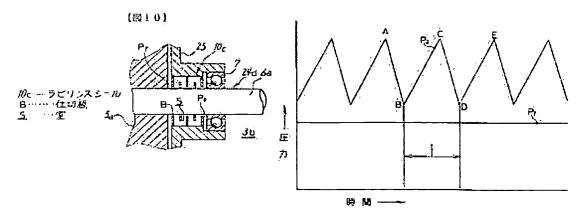








[[3]12]



(12)

特開平5-296171

